

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
4 août 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/071394 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
G01N 27/403, 33/18

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/CH2005/000019

(22) Date de dépôt international :
17 janvier 2005 (17.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
04405039.1 21 janvier 2004 (21.01.2004) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
**CSEM CENTRE SUISSE D'ELECTRONIQUE ET
DE MICROTECHNIQUE SA - RECHERCHE ET
DEVELOPPEMENT [CH/CH]; Rue Jaquet-Droz 1,
CH-2007 Neuchâtel (CH).**

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **GOBET,**

Jean [CH/CH]; Cudeau-du-Haut 11, CH-2035 Corcelles
(CH). **NIEDERMANN, Philippe [CH/CH]; Rue du Chas-
selas 32b, CH-2034 Pesieux (CH). RYCHEN, Philippe
[CH/CH]; 4, rue de l'Eglise, F-68640 Muespach-le-Haut
(FR).**

(74) Mandataire : **G L N; Gresset & Laesser Neuchâtel, Puits-
Godet 8A, CH-2000 Neuchâtel (CH).**

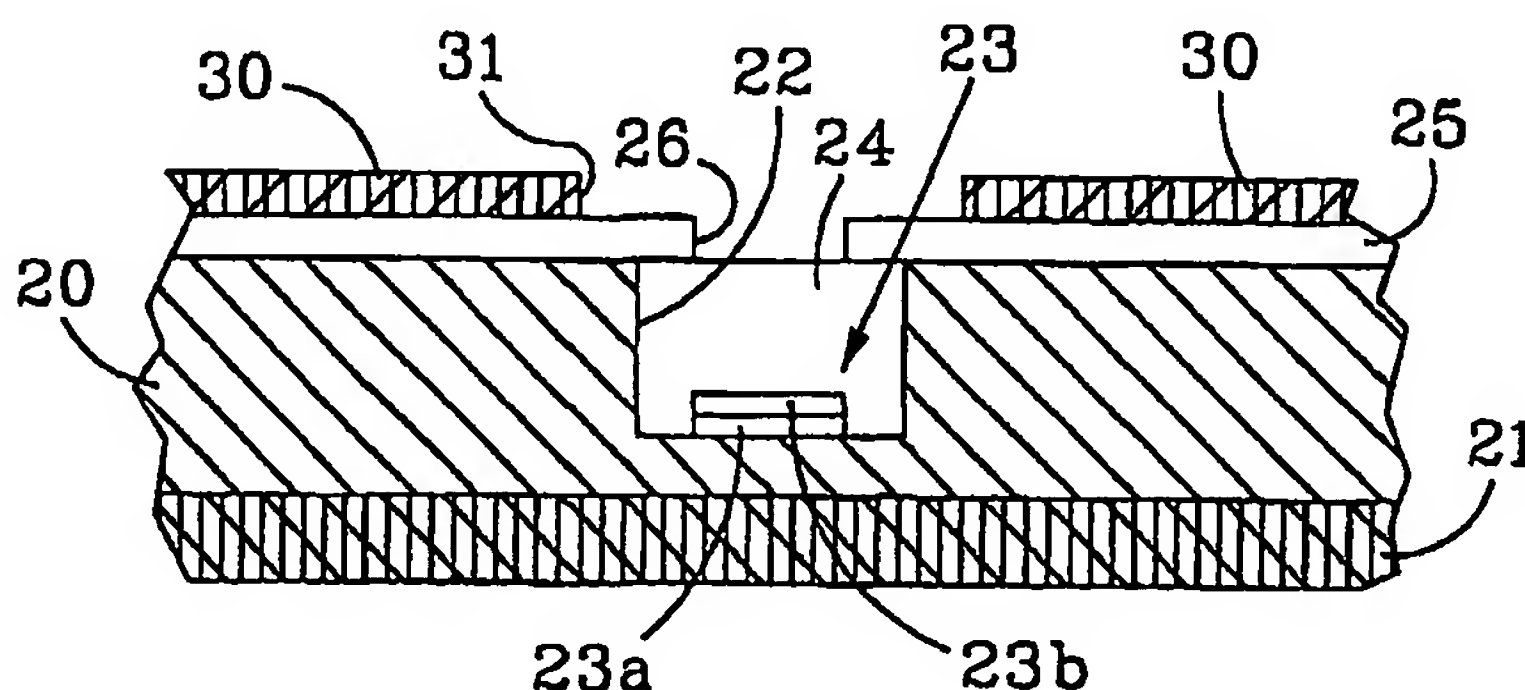
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ELECTRODE SYSTEM FOR AN ELECTROCHEMICAL SENSOR

(54) Titre : SYSTEME D'ELECTRODES POUR CAPTEUR ELECTROCHIMIQUE



(57) Abstract: The invention relates to an electrode system for an electrochemical cell, comprising a substrate (20), a measuring electrode connected thereto, formed from a number of electrically-conducting mutually-connected micro-discs (23, 24) and a generating electrode, formed from an electrically-conducting sheet (30), perforated with circular openings (31) with a diameter greater than that of the micro-discs and arranged such that each opening is concentric with a micro-disc. The substrate (20) is made from an electrically-conducting material and is

perforated on the upper face thereof with a regular network of cylindrical cavities (22). The micro-discs (23, 24) forming the measuring electrode are contained within said cavities.

(57) Abrégé : L'invention concerne un système d'électrodes destiné à une cellule électrochimique, comportant un substrat (20) et, liées à lui, une électrode de mesure formée d'une pluralité de micro-disques électriquement conducteurs (23, 24) connectés entre eux, et une électrode génératrice formée d'une plaque électriquement conductrice (30) percée d'ouvertures circulaires (31) de diamètre supérieur à celui des micro-disques et disposée de manière à ce que chaque ouverture soit concentrique à un micro-disque. Le substrat (20) est en un matériau électriquement conducteur et est percé, sur sa face supérieure, d'un réseau régulier de cavités cylindriques (22). Les micro-disques (23, 24) formant l'électrode de mesure sont contenus dans ces cavités.

WO 2005/071394 A1



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(48) Date de publication de la présente version corrigée:

15 septembre 2005

(15) Renseignements relatifs à la correction:

voir la Gazette du PCT n° 37/2005 du 15 septembre 2005, Section II

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.